

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 37 стр., 5 табл., 20 рис., 28 источников.

Производные триазола, глицеро-1-фосфат, дефосфорилирование, стационарный радиолиз, углеродцентрированные радикалы.

Методом стационарного радиолиза изучено влияние 1,2,4-триазола и ряда его производных на радиационно-индуцированные превращения деаэрированных водных растворов глицеро-1-фосфата. Полученные данные свидетельствуют о том, что нитропроизводные 1,2,4-триазола эффективно окисляют α -гидроксилсодержащие углеродцентрированные радикалы (α -ГУР) глицеро-1-фосфата, а 5-меркапто-1,2,4-триазол эффективно ингибирует дефосфорилирование, вероятно, за счет восстановления α -ГУР.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 37 стар., 5 табл., 20 мал., 28 крыніц.

Вытворныя трыазолу, гліцэра-1-фасфат, дэфасфарэліраванне, стацыянарны радыёліз, вугляродцэнтраваныя радыкалы.

Метадам стацыянарнага радыёлізу вывучаны ўплыў 1,2,4-трыазолу і шэрага яго вытворных на радыяцыйна-індукаваныя ператварэнні дэарыраваных водных раствораў гліцэра-1-фасфату. Атрыманыя дадзеныя сведчаць пра тое, што нітравытворныя 1,2,4-трыазолу эфектыўна акісляюць вугляродцэнтраваныя радыкалы, а 5-меркапта-1,2,4-трыазол эфектыўна інгібіруе дэфасфарэліраванне, напэўна, за кошт аднаўлення вугляродцэнтраваных радыкалаў.

ABSTRACT

Diploma 37 pages, 5 tab., 20 fig., 28 sources.

Triazole derivatives, glycerol-1-phosphate, dephosphorylation, stationary radiolysis, carbon-centered radicals.

The method of stationary radiolysis was used to study the effect of 1,2,4-triazole and its derivatives on a number of radiation-induced transformations of deaerated water solutions of glycerol-1-phosphate. The obtained data indicate that the nitro derivatives of the 1,2,4-triazole effectively oxidize the α -hydroxyl containing carbon-centered radicals, whereas 5-merkapto-1,2,4-triazole efficiently inhibits dephosphorylation, probably, by the reduction of the α -hydroxyl containing carbon-centered radicals.